

Md Shahabub Alam

Berlin, Germany

mshahabub.alam@gmail.com | github.com/NabidAlam | linkedin.com/in/msanabid |  Google Scholar

Experience

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Forschungsassistent | Deutschland Jan. 2025 – Heute

- Entwicklung von **KI-gesteuerten Touch-Modellen** für ToCaro zur Verbesserung der **Mensch-Computer-Interaktion**.
- Erstellung von **Echtzeit-ML-Pipelines** zur **Berührungserkennung** mit erhöhter Systemgenauigkeit.
- Durchführung von Datenanalysen und statistischer Modellierung zur Optimierung der Touch-Interaktion.

Technische Universität Berlin, Studentische Hilfskraft | Deutschland März 2024 – Dez. 2024

- Entwicklung von **Business-Intelligence-Dashboards** zur Technologieanalyse und Verbesserung der Entscheidungsfindungstransparenz.
- Anwendung von **Machine Learning & statistischer Analyse** zur Bewertung von IT-Lösungen zur Unterstützung strategischer Technologieentscheidungen.
- Erstellung von **SQL-basierten Datenpipelines** zur Integration und Bereinigung großer Datensätze für Analysen.

ESCP Business School, Studentische Hilfskraft | Deutschland Apr. 2024 – März 2025

- Entwicklung eines **NLP-basierten virtuellen Assistenten**, der die manuelle Arbeitsbelastung durch Automatisierung von Informationsabrufen reduziert.
- Verbesserung des **Wissensmanagements** durch selbstlernende KI zur Erhöhung der Datenzugänglichkeit & Textdatenanalyse und -visualisierung.
- Durchführung von Datenanalysen zu Chatbot-Interaktionen zur Verbesserung der Leistung und Steigerung der Nutzerzufriedenheit um 30%.

Universitätsklinikum Essen, Studentische Hilfskraft | Deutschland Jan. 2023 – Juni 2023

- Automatisierung der **Referenzextraktion** durch **Python NLP**, Reduzierung der manuellen Bearbeitungszeit um 15%.
- Entwicklung eines **Zitiervalidierungstools** zur Verbesserung der **Konsistenz in der Promotionsforschung**.

Convince Computer Ltd. & Islam Garments Ltd., Programmierer & Softwareentwickler | Jul. 2017 – Sep. 2020
Bangladesch

- Entwicklung eines **ERP-Systems** mit ASP.NET & SQL zur Automatisierung von **Gehaltsabrechnung & Lieferkette**, Reduzierung der **Finanzfehler um 40%**.
- Erstellung von **ETL-Pipelines** zur **Echtzeit-Datenintegration** zwischen Abteilungen.
- Entwicklung maßgeschneiderter **Berichterstattungstools** für Geschäftsanalysen zur Verbesserung strategischer Entscheidungen.
- Erstellung maßgeschneiderter **KPI-Berichterstattungstools** zur Optimierung der Entscheidungsfindung von Führungskräften mit interaktiven Dashboards.

Fähigkeiten

Programmierung & Scripting	Python (Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow), C, C#, Git, Bash, LaTeX
Datenwissenschaft	Explorative Datenanalyse, Datenbereinigung, Feature Engineering, A/B-Tests, Statistische Analyse
Maschinelles Lernen	Überwachtes & unüberwachtes Lernen, Modellselektion, Transformer, CNNs, LLMops (LangChain)
Datenanalyse	Power BI, Tableau, Pandas, NumPy, Seaborn, Matplotlib, SQL, Jupyter
Business Intelligence	Dashboards, KPI-Reporting, Datengetriebene Entscheidungsfindung
Cloud & Datenengineering	Hadoop, Docker, MLOps, CI/CD (Jenkins, Terraform, GitLab, AWS)
Full-Stack Entwicklung	HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, ReactJS, Streamlit, REST APIs, Flask

Bildung

M.Sc. **in Data Science**, Universität Potsdam | *Abgeschlossene Kursarbeiten an der TU Dortmund (Okt. 2020 – Sept. 2023)* Okt. 2023 – Heute

B.Sc. **in Informatik & Ingenieurwesen**, Ahsanullah University of Science & Technology Apr. 2013 – Jun. 2017

Forschung im Bereich Maschinelles Lernen:

Statistische und maschinelle Lernanalyse der Auswirkungen von mütterlichem Rauchen auf das Geburtsgewicht (*IEEE Xplore*, 2024) | Vorhersage von Hotelbuchungsstornierungen mit angewandten **Bayes'schen** Modellen (*IEEE Xplore*, 2024) | **Erkennungssystem für Gesichtsmasken** mit YOLOv5 zur Prävention der COVID-19-Ausbreitung (*Computing Online*, 2022) | Charakterisierung & Erkennung von handgeschriebenen Ziffern in Julia (*Arxiv*, 2021) | Bangla-Textbildbeschreibung mit einem hybriden **neuronalen Netzwerkmodell** (*IAES*, 2020) | Vorhersage von Diabetes mellitus mit Ensemble-**ML**-Ansätzen (*IEEE Xplore*, 2020) | Hybrides tiefes neuronales Netzwerk für die automatisierte Bangla-Bildbeschreibung (*IJAIN*, 2020) | Clusterbasierter hybrider Rahmen für die Netzwerk-**Intrusionserkennung** (*IJCA*, 2017)

Sprachen

Englisch: Professionelle Sprachkenntnisse **Deutsch:** B2